INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PCT/EP 03/09367

A 01 400	EICATION OF PUR IECT MATTER		
IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C22B15/06 C22B15/14 C22B9/05	;	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by dassification C22B C21C	on symbols)	
	ion searched other than minimum documentation to the extent that si		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)
WPI Da	ta, EPO-Internal, PAJ		!
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
Υ	US 5 215 571 A (MARCUSON SAMUEL W 1 June 1993 (1993-06-01) column 1, line 66 -column 2, line claims 1-10		1-10
Y	DE 38 09 477 A (INCO LTD) 6 October 1988 (1988-10-06) page 3, line 28 - line 65; claims	: 1-8	1-10
Y	DE 42 05 657 A (INCO LTD) 29 October 1992 (1992-10-29) page 2, line 45 - line 61; claims 9,11,14,15; figure 1	.	1–10
Y	US 4 661 152 A (KIMURA TAKAYOSHI 28 April 1987 (1987-04-28) column 1, line 9 -column 2, line claims 1-3; figure 1		1–5
	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
A docume consid	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	"T" later document published after the Inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention	the application but
'L' docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the c cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
citation "O" docume	us criec to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or more combined.	claimed Invention ventive step when the one other such docu-
"P" docume later th		ments, such combination being obvious in the art. *&* document member of the same patent	·
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the International sea	arch report
1	2 February 2004	20/02/2004	
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
1	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,		
]	Fax: (+31-70) 340-3016	Bombeke, M	,

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PCT/EP 03/09367

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5215571	Α	01-06-1993	AU	666583 B2	15-02-1996
00 02100/2	••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	AU	4900293 A	28-04-1994
			CA	2108216 A1	15-04-1994
DE 3809477	Α	06-10-1988	CA	1322659 C	05-10-1993
			ΑU	594913 B2	15-03-1990
			AU	1382888 A	22-09-1988
			BE	1002035 A3	29-05-1990
			DE	3809477 A1	06-10-1988
			JP	1579465 C	13-09-1990
			JP	2001897 B	16-01-1990
			JP	63255327 A	21-10-1988
			US	4830667 A	16-05-1989
DE 4205657	Α	29-10-1992	CA	2041297 A1	27-10-1992
			AU	638395 B2	24-06-1993
			AU	1513992 A	29-10-1992
			BE	1006838 A3	03-01-1995
			DE	4205657 A1	29-10-1992
			FI	921861 A	27-10-1992
			US	5180423 A	19-01-1993
US 4661152	A	28-04-1987	JP	1610456 C	15-07-1991
			JP	2033779 B	30-07-1990
		_	JP	61127835 A	16-06-1986
		-	CA	1234292 A1	22-03-1988

IN'	TERNATIONALER RECHERCHENBER	CHT	PCT/EP 03/0	l l
a. KLASSIF IPK 7	IZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C22B15/06 C22B15/14 C22B9/05			
Nach der Inte	ernationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation	und der IPK		
B. RECHER	CHIERTE GEBIETE			
IPK 7	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C22B C21C			
Recherchier	e aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese	e unter die re	cherchlerten Gebiete fa	llen
	rinternationalen Recherche konsultlerte elektronische Datenbank (Name der ta, EPO-Internal, PAJ	Datenbank u	ind evtl. verwendete Su	chbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in E	Betracht komr	nenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 215 571 A (MARCUSON SAMUEL W ET 1. Juni 1993 (1993-06-01) Spalte 1, Zeile 66 -Spalte 2, Zeile 49 Ansprüche 1-10			1-10
Y	DE 38 09 477 A (INCO LTD) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) Seite 3, Zeile 28 - Zeile 65; Ansprüc 1-8	he		1-10
Y	DE 42 05 657 A (INCO LTD) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) Seite 2, Zeile 45 - Zeile 61; Ansprüc 9,11,14,15; Abbildung 1	he		1-10
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	Siehe Anha	ang Patentfamilie	
"A" Veröff aber "E" åltere Anm "L" Veröff sche ande soll e ausg	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist s. Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist sonder und die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erhinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer veren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden verber die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eführt) tentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	er dem Priori meldung nich ilindung zugru eorie angege öffentlichung nn allein aufg inderischer T öffentlichung nn nicht als e eröffentlichung se verbindu	lätsdatum veröftentlicht in kolildiert, sondern nur indellagenden Prinzips iben ist von besonderer Bedeu grund dieser Veröffentlic ätigkeit beruhend betra von besonderer Bedeu unt erfinderischer Tätigk die Veröffentlichung mit de Veröffentlichung mit	itung; die beanspruchte Erfindun leit beruhend betrachtet elner oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
		sendedatum	des internationalen Re	cherchenberichts

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL. – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

12. Februar 2004

20/02/2004

Bevollmächtigter Bediensteter

Bombeke, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation es Aktenzelchen
PCT/EP 03/09367

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 661 152 A (KIMURA TAKAYOSHI ET AL) 28. April 1987 (1987-04-28) Spalte 1, Zeile 9 -Spalte 2, Zeile 12; Ansprüche 1-3; Abbildung 1	1-5
	-	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation es Aktenzeichen
PCT/EP 03/09367

			,		
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitgiled(er) der Patentfamilie	-	Datum der Veröffentlichung
US 5215571 A	01-06-1993	AU	666583	B2	15-02-1996
00 02200,2		AU	4900293	Α	28-04-1994
		CA	2108216	A1	15-04-1994
DE 3809477 A	06-10-1988	CA	1322659	С	05-10-1993
<i>52</i> 0005		AU	594913	B2	15-03-1990
		AU	1382888	Α	22-09-1988
		BE	1002035	A3	29-05-1990
		. DE	3809477		06-10-1988
		JP	1579465	C	13-09-1990
		JP	2001897	В	16-01-1990
		JP	63255327	Α	21-10-1988
		US	4830667	Α	16-05-1989
DE 4205657	29-10-1992	CA	2041297	A1	27-10-1992
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		AU	638395	B2	24-06-1993
		AU	1513992	Α	29-10-1992
		BE	1006838	A3	03-01-1995
		DE	4205657	A1	29-10-1992
		FI	921861	Α	27-10-1992
		US	5180423	Α	19-01-1993
US 4661152	28-04-1987	JP	1610456	С	15-07-1991
		ĴΡ	2033779		30-07-1990
		JP	61127835		16-06-1986
		CA	1234292	A1	22-03-1988